

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
14 juillet 2005 (14.07.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/063140 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : A61C 1/08,  
1/10, 1/14

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : MI-  
CRO-MEGA INTERNATIONAL MANUFACTURES  
[FR/FR]; 5, rue du Tunnel, F-25000 Besancon (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/002392

(72) Inventeurs; et  
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **PERNOT,**  
**Jacques** [FR/FR]; 21, chemin de Mery, F-25870 Vieilley  
(FR). **BOINOT, Jean-Claude** [FR/FR]; 7, rue de Franche  
Comté, F-25000 Besancon (FR).

(22) Date de dépôt international :  
23 septembre 2004 (23.09.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(74) Mandataire : **POUPON, Michel**; Cabinet Michel  
Poupon, L'Escurial - Technopôle De Brabois, 17, avenue  
de la Forêt de Haye, 54519 Vandoeuvre-Les-Nancy Cedex  
(FR).

(26) Langue de publication : français

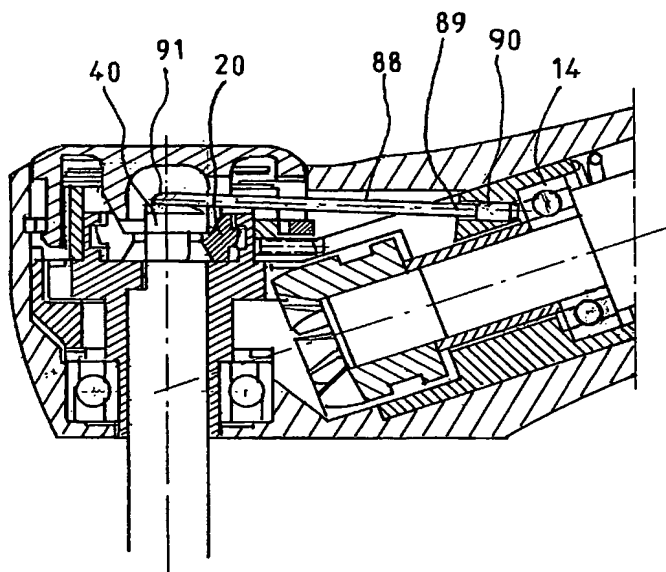
(30) Données relatives à la priorité :  
03 13899 25 novembre 2003 (25.11.2003) FR  
04 03047 25 mars 2004 (25.03.2004) FR

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DENTAL HANDPIECE WITH A BODY FORMED FROM A SINGLE PIECE AND COMPRISING AN ELECTRONIC  
AND ELASTIC ELEMENT FOR CONNECTION BETWEEN THE MECHANICAL TRANSMISSION ELEMENTS AND THE  
HEAD OF THE INSTRUMENT

(54) Titre : PIECE A MAIN DENTAIRE A CORPS FORME D'UNE SEULE PIECE ET COMPORTANT UN ORGANE DE  
LIAISON ELECTRIQUE ET ELASTIQUE ENTRE LES ORGANES DE TRANSMISSION MECANIQUE ET LA TETE DE  
L'INSTRUMENT



(57) Abstract: The invention relates to a dental handpiece (1) comprising mechanical elements, i.e. a tool holder unit for fixing and rotationally driving a dental instrument about a drive axis (6) and a movement transmission unit. The mechanical elements are mounted inside the body (2) with a head (4) and a handle (3). The invention is characterized in that it comprises means for electric connection between the mechanical elements of the handle and the head of the instrument. Said means are made up of an elastic and electrically conducting connecting element .

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/063140 A1



AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Déclaration en vertu de la règle 4.17 :**

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement*

**Publiée :**

— *avec rapport de recherche internationale*

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

(57) Abrégé : L'invention concerne une pièce à main dentaire (1) du type comportant des organes mécaniques notamment un ensemble porte-outil pour la fixation et l'entraînement en rotation d'un instrument dentaire autour d'un axe d'entraînement (6) et un ensemble de transmission de mouvement, lesdits organes mécaniques étant montés à l'intérieur d'un corps (2) avec une tête (4) et un manche (3), caractérisée en ce qu'elle comporte des moyens de liaison électrique entre les organes mécaniques du manche et la tête de l'instrument, moyens constitués d'un organe de liaison élastique et électriquement conducteur.